CALIBRATEUR DE NIVEAU ACOUSTIQUE

ISO-TECH SLC-1356

MODE D'EMPLOI

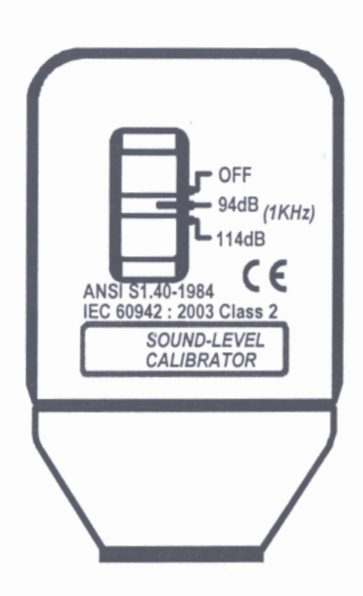


TABLE DES MATIÈRES

Titre Page

1. INFORMATIONS RELATIVES A LA SECURITE...... 1

2. CARACTÉRISTIQUES... 1

3. SPECIFICATIONS... 2

4. NOMENCLATURE ET FONCTIONS 3

5. AVANT UTILISATION... 4

6. ETALONNAGE DES APPAREILS DE MESURE ACOUSTIQUE.. 4

1. INFORMATIONS RELATIVES A LA SECURITE

- Lisez attentivement les informations qui suivent avant d'utiliser ou d'entretenir le calibrateur.
- Pour que les protections fonctionnent correctement, utilisez le calibrateur uniquement de la façon décrite dans ce manuel.
- Le SLC-1356 est destiné à l'étalonnage des sonomètres uniquement.
- Conditions environnementales
  ① Altitude : 2000 m au maximum
  ② Humidité relative : 90% maximum
  ③ Température ambiante : de 0 à 40°C
- Entretien & nettoyage
  ① Les réparations ou entretiens non couverts dans ce manuel ne doivent être effectués que par un personnel qualifié.
  ② Essuyez régulièrement le corps de l'appareil avec un chiffon sec. N'utilisez pas d'abrasifs ou de solvants pour nettoyer cet appareil.
- Symboles



Conforme à la directive EMC

2. CARACTÉRISTIQUES

- Conforme aux normes ANSI S1,40-1984 et IEC 60942:2003 Classe 2
- Niveaux d'étalonnage de 94dB et 114dB.
- Microphones acceptés : 1", ½" et ¼".

3. SPECIFICATIONS

- Niveaux de pression acoustique en sortie :
  114dB et 94dB avec référence à 20µPA (seuil d'audition) dans les conditions de référence
- Fréquence de sortie : 1000Hz ±4%
- Conditions de référence :
  ① Température : 20°C (68°F)
  ② Humidité relative : 68%
  ③ Pression atmosphérique : 1013 mbar
- Coefficient de température : ± 0,015dB/°C
  Coefficient d'humidité : -0,1dB/10% HR
- Distorsion harmonique totale : < 3%
- Précision du niveau de pression acoustique dans les conditions de référence spécifiées : ± 0,5dB
- Alimentation : une pile 9V 006P ou IEC 6F22 ou NEDA 1604
- Durée utile de la pile : environ 50 heures (pile alcaline)
- Test pile : un circuit interne vérifie l'état de la pile ; le calibrateur de fonctionne pas si la tension de la pile est inférieure au niveau nécessaire d'utilisation.
- Dimensions : 103 (L) x 63 (l) x 54 (h) mm
- Poids : environ 200g (avec pile)
- Température et humidité de fonctionnement : de -10 à +60°C (14-140°F) à 10-90% HR
- Température et humidité de stockage : de -10 à +60°C (14-140°F) à 10-70% HR
- Accessoires : Mode d'emploi, mallette de transport, pile 9V, adaptateur pour microphone ½" et ¼"

4. NOMENCLATURE ET FONCTIONS

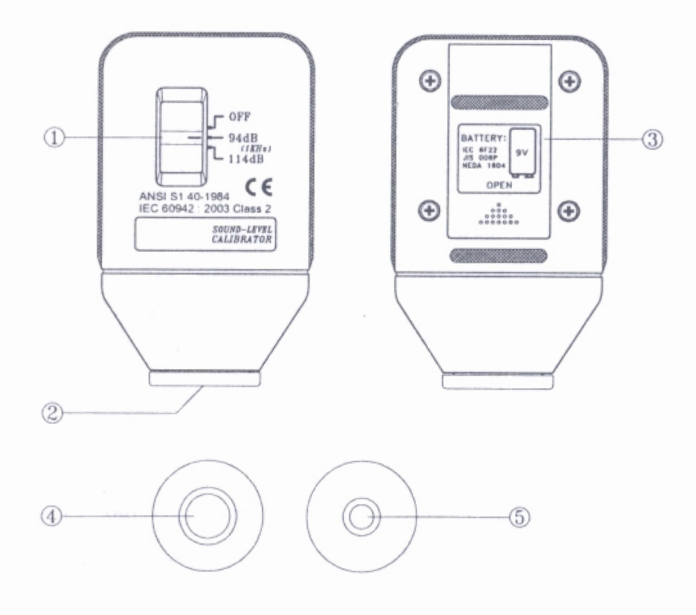
① Alimentation et sélecteur de niveau de sortie

② Cavité du capteur de 1" pour l'insertion du microphone

③ Couvercle de pile

④ Adaptateur microphone ½"

⑤ Adaptateur microphone ¼"



5. AVANT UTILISATION

① Retirez le couvercle et installez la pile 9V. Remettez le couvercle en place.Pour vérifier rapidement le fonctionnement du SLC-1356 avant utilisation, effectuez les opérations suivantes :

a. Tournez le commutateur d'alimentation sur la position 94dB et écoutez le signal sonore de 1000hz. Si vous entendez ce signal sonore, cela signifie que l'appareil fonctionne. Si vous n'entendez rien, vérifiez l'état de la pile.

b. Placez le sélecteur sur 114dB ; l'augmentation du niveau sonore de 20dB devrait se faire entendre.

6. ETALONNAGE DES APPAREILS DE MESURE ACOUSTIQUE

① Le calibrateur est conçu pour accueillir un microphone de 1".

② Lorsque vous étalonnez un appareil doté d'un microphone ½", fixez l'adaptateur pour microphone ½" sur le SLC-1356 en l'insérant délicatement jusqu'au fond de l'emplacement du calibrateur.

③ Lorsque vous étalonnez un appareil doté d'un microphone ¼", fixez l'adaptateur pour microphone ¼" sur le SLC-1356 en l'insérant délicatement jusqu'au fond de l'emplacement du calibrateur.

④ Passez le sélecteur d'alimentation du SLC-1356 de 94dB à 114dB, en fonction du niveau d'étalonnage désiré (choisissez le niveau le plus proche de la limite haute de la plage de mesure du microphone).

⑤ Insérez le microphone de l'appareil de mesure acoustique à étalonner dans l'emplacement du SLC-1356 (avec l'adaptateur si nécessaire).

⑥ Sur l'appareil à étalonner, réglez la commande LEVEL RANGE de façon à avoir une limite haute de plage de 100dB si le SLC-1356 est sélectionné sur 94dB. Si le SLC-1356 est réglé sur 114dB, choisissez une limite haute de plage de 120dB. L'instrument à étalonner doit être réglé sur réponse RAPIDE ou LENTE et sur sensibilité C ou A.

⑦ Lisez le niveau sur l'appareil à étalonner et réglez la commande de sensibilité pour avoir une indication correcte, comme expliqué à l'étape 4 ci-dessus.

⑧ Lorsque vous n'utilisez pas le SLC-1356, placez le sélecteur d'alimentation sur OFF.

ATTENTION

Les sources de bruit ou de vibration ambiantes peuvent fausser les indications d'étalonnage. Ces interférences sont encore plus importantes si l'appareil est réglé sur le niveau 94dB.